

EKO WARSZAWA

Zakłada się, że po modernizacji i rozbudowie ZUSOK powinien:

- odzyskiwać i unieszkodliwiać około 38 % zbieranych w m.st. Warszawie zmieszanych odpadów komunalnych;
- poddawać termicznemu unieszkodliwianiu odpadów z odzyskiem energii ponad 320 000 Mg odpadów rocznie;
- dostarczać energię ciepłą i elektryczną do sieci miejskiej - wystarczającej szacunkowo na ogrzanie ponad 11 tys. mieszkań i dostarczenie energii elektrycznej do blisko 43 tys. mieszkań
- odzyskiwać metale zawarte w odpadach;
- wykorzystywać żużle poprosocowe jako materiał do budowy dróg;
- osiągnąć optymalne koszty unieszkodliwiania odpadów, które nie będą wyższe od kosztów składowania;
- doprowadzić do zaprzestania wożenia zmieszanych odpadów komunalnych na odległe składowiska w województwie mazowieckim lub poza jego granicami.



Ekoenergia z odpadów

Nie wszystkie odpady da się ponownie wykorzystać. Jednym ze sposobów, by nie trafiły one po prostu na składowisko, jest ich termiczne unieszkodliwienie połączone z odzyskiem energii

Problem składowania i utylizacji odpadów komunalnych dostrzeżono już w drugiej połowie XIX wieku. Stało się tak za sprawą masowej industrializacji i rozwoju miast. Zorientowano się, że prymitywne wysypiska nie rozwiążą kwestii narastającej ilości śmieci, a także zagrożeń ekologicznych. Zaczęto szukać alternatywnych rozwiązań. Pojawił się pomysł termicznego unieszkodliwiania śmieci, czyli, inaczej mówiąc, ich spalania i pozyskiwania energii. Pierwsza na świecie spalarnia powstała w 1870 roku w Paddington w Anglii. Nie funkcjonowała jednak długo, ponieważ nie udało się pozyskać odpowiedniej ilości energii. Bardziej efektywne zakłady tego typu powstały na przełomie XIX i XX wieku, również w Anglii. W Polsce pierwsza spalarnia znajdowała się w Warszawie. Funkcjonowała od 1912 do 1944 roku. Została zniszczona podczas Powstania Warszawskiego.

Dawniej a dziś

Dzisiejsze spalarnie nie mają wiele wspólnego z tymi istniejącymi na początku XX wieku, a nawet z tymi z lat 80. ubiegłego wieku. W tamtych czasach mało uwagi poświęcano normom ekologicznym, a omawiane zakłady nierzadko zatruwały środowisko naturalne. Społeczności lokalne często protestowały, nie bez racji, przeciwko budowie zakładów

spalania śmieci w sąsiedztwie miejsca ich zamieszkania. Negatywny stereotyp spalarni dalej funkcjonuje w masowej świadomości. Tymczasem dzisiejsze spalarnie to nowoczesne zakłady pozyskujące energię, które nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego. Warto podkreślić, że termiczne unieszkodliwianie odpadów jest jednym ze sposobów gospodarki odpadami, które są rekomendowane przez Unię Europejską. Wymagania stawiane tego rodzaju zakładom zapewniają bezpieczeństwo dla środowiska i zdrowia ludzi. Wspomnieć można choćby o tym, że normy dla spalarni są zdecydowanie ostrzejsze niż w przypadku elektrowni węglowej. Dotyczy to przede wszystkim emisji zanieczyszczeń do atmosfery, a co za tym idzie, stosowania lepszych urządzeń filtrujących wytwarzane spaliny. Budowane są w największych metropoliach Europy, w Wiedniu spalarnia odpadów znajduje się w centrum miasta. W Szwajcarii aż 78% wszystkich odpadów jest utylizowana w spalarniach, w Danii – 65%, a w Szwecji – 45%, a w Warszawie – zaledwie 5%.

Bezpieczna energia dla miasta

Obecnie w Warszawie funkcjonuje jeden zakład termicznie unieszkodliwiający odpady komunalne. Działa on od 2001 roku. Jest to wspomniany już ZUSOK zlokalizowany

przy ul. Gwarków 9. Zakład ten to również nowoczesna kompostownia i pierwsza w Warszawie elektrociepłownia wytwarzająca energię elektryczną i ciepłą.

Działając na rzecz poprawy istniejącej sytuacji w zakresie miejskiej gospodarki odpadami, Urząd Miasta st. Warszawy przystąpił do realizacji programu budowy nowoczesnego, spełniającego standardy prawne i techniczne UE, kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Program przewiduje modernizację istniejących instalacji oraz budowę nowych zakładów, a także działania związane z edukacją ekologiczną mieszkańców. Wykonanie zaplanowanych w programie inwestycji przewidziano do roku 2015, a finansowanie inwestycji opierać się będzie o fundusze unijne z programu operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”. Warszawa znalazła się na tzw. liście indykatoryjnej projektów, a kwota przewidziana przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego na jego realizację wynosi 148 mln euro. Zasadniczym celem Projektu pn. „Rozwiązanie problemów gospodarki odpadami w Warszawie” jest osiągnięcie polskich i europejskich standardów oraz norm ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami. Zakłada się m.in. osiągnięcie następujących celów:

- Radykalne zmniejszenie ilości składowanych na wysypiskach odpadów biodegradowalnych.

- Przetworzenie z odzyskiem materiałowym i energetycznym, jak największej ilości zmieszanych odpadów komunalnych.

- Zwiększenie poziomów odzysku materiałowego poprzez wydanie intensywnego selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

- Rozbudowę i modernizację działających instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

- Budowę nowych instalacji służących kompleksowemu rozwiązaniu problemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych powstających na terenie aglomeracji warszawskiej.

Biorąc powyższe cele pod uwagę, Urząd Miasta st. Warszawy podjął decyzję o przygotowaniu dokumentacji dla realizacji przedsięwzięcia pn. „Modernizacja i rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych”, traktując je jako pierwszy etap projektu „Rozwiązanie problemów gospodarki odpadami w Warszawie”. Najważniejszym, bezpośrednim efektem realizacji projektu będzie spełnienie od roku 2013 wymagań redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji, przy jednoczesnym zwiększeniu poziomu odzysku materiałowego i energetycznego z odpadów komunalnych, do czego zobowiązują nas normy unijne i akty prawa polskiego.

Partnerzy cyklu:

